Société des Agriculteurs du Nord

STATION EXPÉRIMENTALE AGRICOLE

*de Cappelle*

# CULTURE

DE

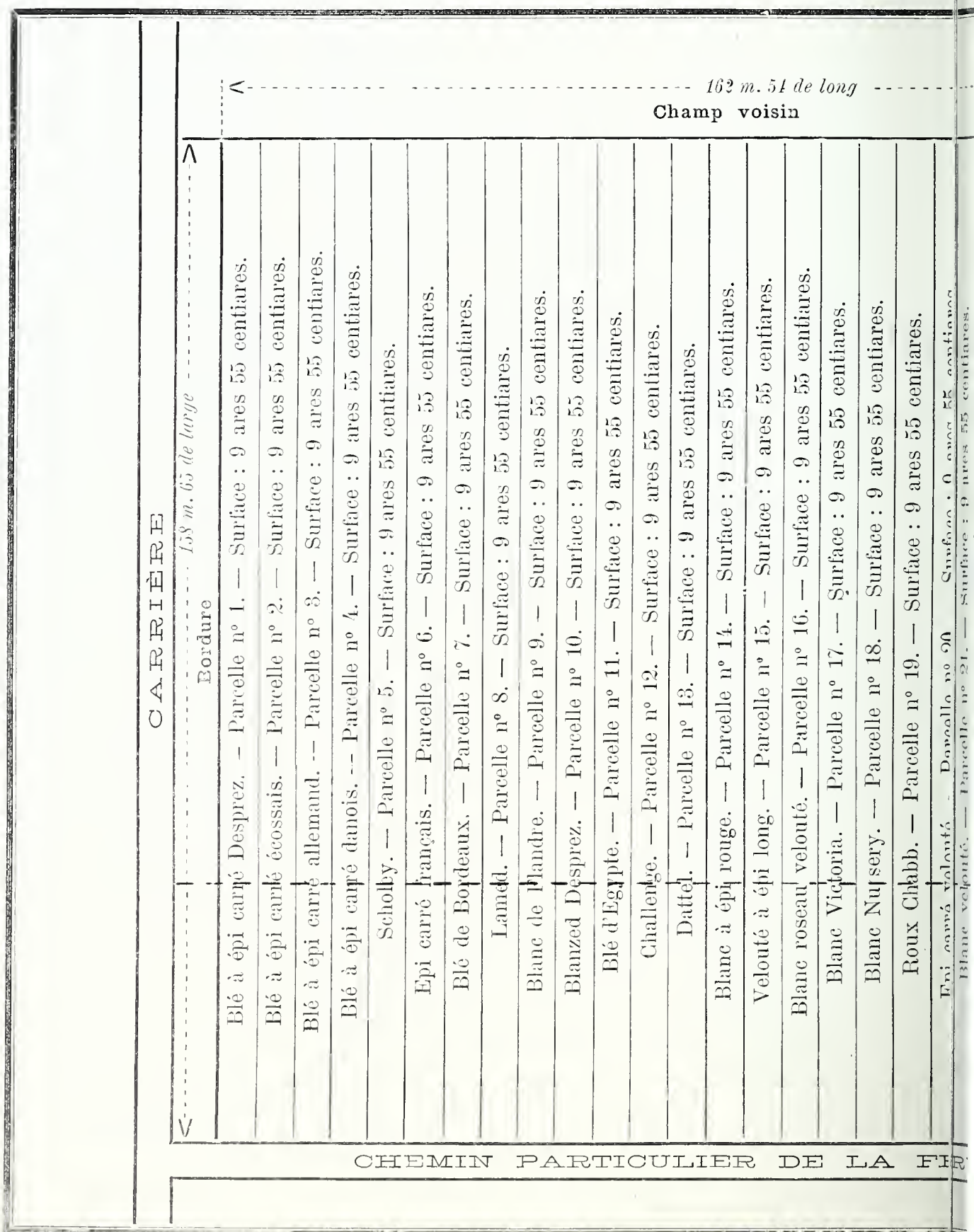
# DIFFÉRENTES VARIÉTÉS DE BLÉ

## 1888

LILLE
IMPRIMERIE VERLY, DUBAR ET Cie, GRANDE-PLACE, 8
—
1888

# PLAN N°

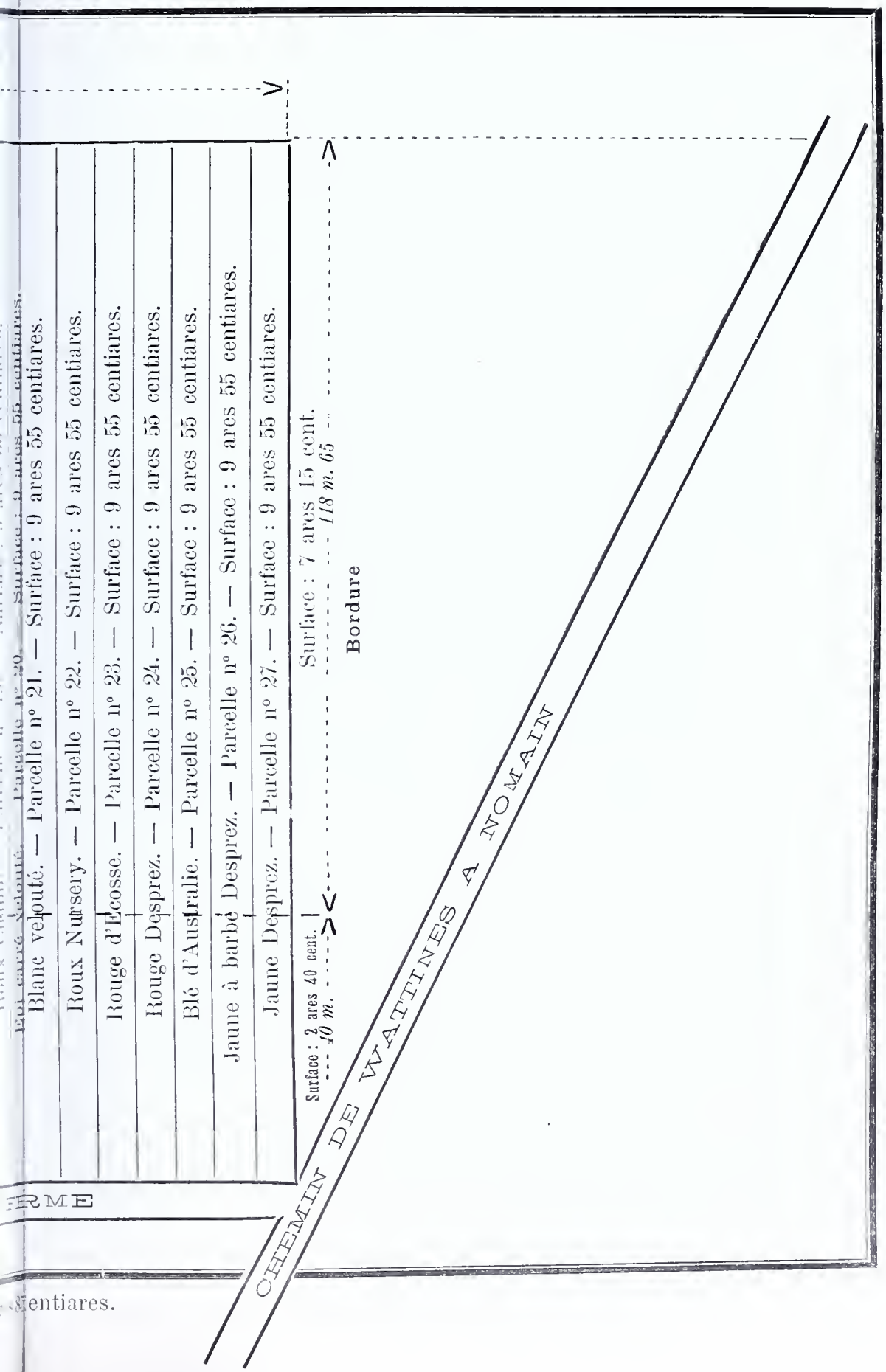
*Représentant la configuration du champ d'expérimentatio de*
*DU-MOULIN-DE-VA*




Surface du champ : 4 hectares 50 ares. — Surface totale des 27 parcelles : 2 hectares 57 ares 8 cen
Surface de chaque parcelle : 9 ares 55 centiares.

# N° 1

*...tio de Wattines, lieu dit : LES SEPT-BONNIERS*
*...-WATTINES.*

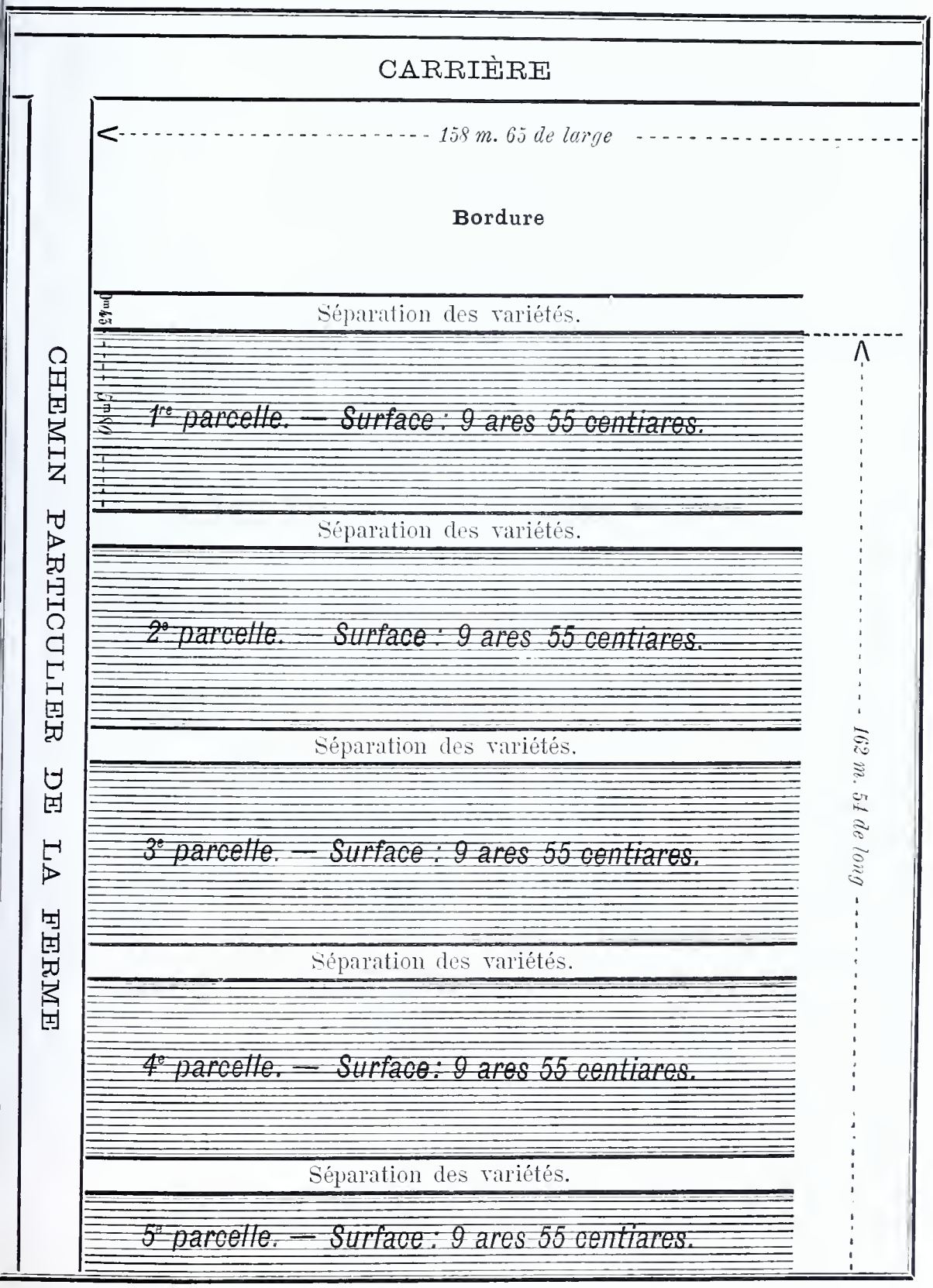



...entiares.

# PLAN N° 2

donnant la composition de chaque parcelle du champ d'expérimentation de Wattines, lieu dit :
LES SEPT-BONNIERS-DU-MOULIN-DE-WATTINES.

Les lignes de blé sont écartées de 0m215 et sont au nombre de 27 par parcelle. Les variétés sont séparées l'une de l'autre par une double ligne de 43 centimètres. La surface de chaque variété est de 9 ares 55 centiares. La surface totale de l'expérience est de 2 hectares 57 ares 85 centiares.



Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
This project is made possible by a grant from the Institute of Museum and Library Services as administered by the Pennsylvania Department of Education through the Office of Commonwealth Libraries

https://archive.org/details/culturedediffere00unse

Société des Agriculteurs du Nord

STATION EXPÉRIMENTALE AGRICOLE

*de Cappelle*

# CULTURE

DE

# DIFFÉRENTES VARIÉTÉS DE BLÉ

1888

LILLE
IMPRIMERIE VERLY, DUBAR ET Cie, GRANDE-PLACE, 8

1888

# STATION EXPÉRIMENTALE AGRICOLE

## de Cappelle.

Nous avons antérieurement fait connaître les résultats comparatifs obtenus avec plusieurs variétés de blés cultivées en 1885, 1886 et 1887 sur 70 hectares de terre des fermes de Wattines et de La Valutte, dépendantes de notre exploitation. Nous avons également publié ceux de notre champ d'expérimentation de 1887 ; nous commencerons cette année par donner ceux de notre champ d'expériences de 1888. Lorsque les battages seront terminés, nous publierons également les résultats que nous aurons obtenus en grande culture, sur les 70 hectares environ, des blés de la récolte de 1888, cultivés sur les terres des deux fermes susnommées, et en répétant les observations générales des années précédentes.

Nous avons, en outre, fait cette année des expériences sur différentes variétés d'avoines et sur toutes les variétés de betteraves connues de pays et d'origines différentes.

Ces expériences seront publiées ultérieurement.

# CHAMPS D'EXPÉRIMENTATION DE WATTINES

*1888*

*Créés pour l'étude de différentes variétés de blés, notamment leur rendement en grains et en paille; leur valeur en matières nutritives et commerciales ; leur préférence pour différentes sortes de terrains; les engrais qui leur conviennent ; leur plus ou moins de résistance à la verse; la différence qui existe entre le rendement d'une variété dont les grains de semence ont été bien sélectionnés, bien choisis, et celui de la même espèce semée telle quelle.*

## EXPLICATIONS PRÉLIMINAIRES

Le champ d'expériences, dont nous donnons ci-contre le plan, est d'une superficie de 4 hectares 50 ares, situé au lieu dit : les Sept-Bonniers-du-Moulin-de-Wattines. Nous en avons retranché 1 hectare 92 ares 15 centiares, afin d'avoir un terrain homogène, et que chaque parcelle de terre soit exactement dans les mêmes conditions.

L'un des plans ci-annexés, le n° 1, représente la configuration du terrain; l'autre, le n° 2, représente la configuration des parcelles contenant chacune 27 lignes de blé d'une longueur de $158^{m}65$, distantes l'une de l'autre de $0^{m}215$; la distance qui sépare chaque variété est à $0^{m}43$. Chaque parcelle contient, par conséquent, l'espace de

28 lignes de 158$^{m}$65 de long sur 0$^{m}$215 de large, ce qui forme une surface de 9 ares 55 centiares.

Voulant nous rendre compte des races de blé qui résistent le mieux à la verse, nous avons divisé chaque parcelle en deux parties, l'une de 7 ares 15 centiares, l'autre de 2 ares 40 centiares. Cette dernière portion était saturée d'engrais, parce qu'en 1886 elle a été ensemencée en betteraves détruites par les insectes et n'a par conséquent produit aucune récolte cette année-là. Elle avait néanmoins reçu en 1887 les mêmes engrais que l'autre portion formant la parcelle totale. Elle était spécialement destinée à servir aux essais sur les espèces qui résisteraient le mieux à la verse. En outre, cette portion de 2 ares 40 centiares est située à 30 mètres d'une muraille haute de 3 mètres, et, en ces circonstances, nous l'avons ainsi choisie afin de la mettre dans les plus mauvaises conditions.

Pour bien démontrer les différences qui existent entre les variétés de blés que nous avons cultivées, nous avons fait photographier un épi de chacune d'elles ; ces épis seront reproduits en tête des explications que nous donnerons sur chaque parcelle.

Assolement. — Celui des trois dernières années a été : blé en 1885, betteraves sur labour de 0$^{m}$35 de profondeur en 1886 et porte-graines de betteraves sur labour de 0$^{m}$25 de profondeur en 1887. Compris de cette façon, il est favorable à la production du blé, mais pas davantage, au contraire, que celui de blé, avoine, betteraves ; — blé, avoine, pommes de terre ; — blé, betteraves, pommes de terre ; — trèfle, lin, betteraves ; — avoine, lin, betteraves ; — blé, lin, pommes de terre, etc., etc.

Engrais, amendements. — La récolte de 1885 n'en a pas reçu. Il a été employé en 1886, à l'hectare, 10,000 kilos de chaux en septembre ; 1,600 kilos de tourteaux

de sésame en poudre, dosant 6,40 d'azote, épandus dans les premiers jours de mars, et 320 kilos de sulfate d'ammoniaque titrant en azote 20,85, épandus dans les premiers jours d'avril. Ces engrais ont été très bien répartis dans la couche supérieure, d'une épaisseur de $0^{m}30$. La récolte de 1887 a également reçu à l'hectare 50,000 kilos de fumier frais de ferme, provenant de litières saupoudrées journellement de phosphates fossiles (ce fumier fait dans le courant du mois de mars a été labouré à une profondeur de $0^{m}25$ le 15 avril); 550 kilos de tourteaux de sésame, dosant en azote 6,65, et 200 hectolitres d'urine d'animaux de l'espèce bovine. La récolte pendante, c'est-à-dire les blés du champ d'expériences, n'a pas reçu d'engrais.

Ensemencement. — 20 octobre 1887. La quantité de semence varie selon la grosseur du grain, l'époque de l'ensemencement et l'espèce employée. Telle variété demande le double et même le triple de semence que telle autre et *vice versa*. Les espèces qui tallent beaucoup au printemps, bien que semées plus tard que d'autres qui ne tallent point, peuvent être ensemencées à 50 kilos à l'hectare, tandis que les autres ne peuvent l'être à moins de 150 kilos.

Roulage, hersage, binage. — L'humidité persistante du printemps a empêché que ces travaux soient exécutés comme d'habitude. La végétation étant trop avancée et craignant de nuire aux racines, nous n'avons pas biné à cheval, ni hersé à travers les lignes, L'on n'a pu rouler pour la même cause. Nous nous sommes contenté, les 7, 8 et 9 mai, de les biner *mécaniquement* au moyen d'une brouette et, quelques jours après, de les faire biner à la main avec des binettes ordinaires. Nous avons donné ces deux façons afin de débarrasser les récoltes des mauvaises herbes, d'ameublir la terre, de

permettre à l'air d'y pénétrer et de combattre ainsi les effets de l'humidité et de la sécheresse. Il est certain que si les hersages et le roulage du printemps avaient pu être exécutés comme ils le sont habituellement, les récoltes auraient mieux résisté à la verse.

Moisson. — La moisson a été faite, comme il sera indiqué pour chaque variété de blé, du 7 au 25 août.

Température. — Celle du mois de juin a été de : à l'ombre 21°01, au soleil 28°57 ; celle de juillet de : à l'ombre 20°58, au soleil 27°14, et celle d'août, à l'ombre 21°3, au soleil 30°8.

Pluie. — La quantité de pluie tombée en mai a été de $0^{m}/^{m}37$, en juin de $3^{m}/^{m}53$, en juillet de $3^{m}/^{m}42$, en août de $1^{m}/^{m}80$.

Nous désignerons la parcelle de 7 ares 15 centiares par les n$^{os}$ 1 à 27.

Nous désignerons la parcelle de 2 ares 40 centiares par les n$^{os}$ 1 bis à 27 bis.

Nous commencerons par la description des parcelles de 7 ares 15 centiares pour donner ensuite celle de 2 ares 40 centiares.

## PARCELLE N° 1

**Blé à épi carré Desprez, obtenu par la sélection du schériff square Head, d'origine écossaise.**

Cette espèce, qui a la forme de l'épi très en éventail, chose indispensable pour obtenir le plus de grains dans l'épi, a donné cette année un produit en grains supérieur au blé de la même espèce non sélectionné. Il aurait été plus considérable si par sa position il n'avait été détérioré davantage que les autres par les pintades et autres oiseaux ; l'on ne peut estimer cette détérioration à moins de 300 kilos à l'hectare.

Son grain est allongé, il devrait avoir la même valeur commerciale que le blé blanc de Flandre puisqu'il contient autant de principes nutritifs et qu'il possède autant d'amidon que ce dernier.

Ensemencement. — 20 octobre, à 136 kilos l'hectare.

Le grain étant plus gros, l'on a jugé utile d'employer une quantité supplémentaire de 20 kilos. Malgré cela, le nombre de pieds levés au mètre carré a été inférieur à celui de la parcelle n° 2 d'environ un tiers.

A la récolte, nous avons trouvé par mètre carré 357 tiges contre 427 dans la parcelle n° 2.

Une particularité à noter au sujet de l'ensemencement. La pratique demande, pour les blés de semence, un grain bien sec et désire qu'ils soient coupés à complète maturité. Elle a raison pour le premier cas, bien que nous démontrerons que cela n'est pas absolument indispensable. Il n'en est pas de même pour le second cas, puisque la fauchaison hâtive ne l'a pas empêché de donner un produit supérieur.

Ce blé sélectionné avait été coupé au moins huit à dix jours avant sa maturité complète, battu n'étant pas très sec et renfermé dans des sacs. Une quinzaine de jours après, l'on s'est aperçu qu'il avait fermenté et qu'il sentait le moisi. On l'a fait sécher au soleil, cribler et ventiler. Ce travail l'a débarrassé d'une grande quantité de poussière ayant mauvaise odeur.

Sulfaté comme les autres espèces employées, la levée s'est opérée régulièrement. A la moisson, l'on n'a constaté aucune trace de carie.

Levée. — La levée a été bonne mais lente, la température des mois d'octobre et novembre 1887, ayant été trop basse pour qu'il en fût autrement.

Végétation. — La couleur des feuilles était vert-jaune le 24 avril et vert-jaunâtre les 5, 15 et 28 mai. La végétation de cette parcelle, comme celle des n$^{os}$ 2, 3, 4, 5 et 6, a été *des plus avancées*. Les tiges n'ont jamais été atteintes de rouille, ainsi que cela est arrivé pour d'autres espèces. Les feuilles avaient $0^m12$ de longueur le 26 avril, $0^m148$ le 5 mai, $0^m212$ le 15 mai, $0^m295$ le 28 mai et $0^m376$ le 14 juin.

Leur largeur était de $0^m0095$ le 26 avril, $0^m01$ le 5 mai, $0^m0118$ le 15 mai, $0^m0151$ le 28 mai et $0^m0178$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m175$ le 26 avril, $0^m230$ le 5 mai, $0^m360$ le 15 mai, $0^m570$ le 28 mai, $0^m930$ le 14 juin, $1^m45$ le 2 juillet (époque moyenne de la floraison) et $1^m45$ à la fauchaison.

Si la température avait été propice, il y aurait eu une petite augmentation de hauteur à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la plante s'est inclinée ; le 18 juillet, le blé, qui s'était relevé, a pris une inclinaison plus forte ; le 22 juillet, il s'est penché davantage dans quelques taches et le 29 juillet, il a versé complètement en conservant toutefois environ $0^m30$ de distance entre la tige et le sol.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 184 pieds par mètre carré, produits par 13 gr. 60 de grains. Ces 184 pieds donnaient, le 12 mai, 686 embryons de tiges, le 24 mai 606, le 7 juin 494, le 19 juin 386 tiges, le 5 juillet 360 tiges et à la fauchaison, le 11 août, 357 tiges ayant un épi. La sécheresse du mois de mai et la température froide et pluvieuse de juin sont cause que bien des tiges n'ont pas donné d'épi.

Épiage. — L'épiage s'est affectué en 5 jours, du 21 au 25 juin; la floraison en 16 jours, du 26 juin au 11 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 51 jours et celui de la floraison à la moisson de 48 jours.

Maturité. — La maturité s'est accomplie dans des conditions anormales. L'épi est devenu trop blanc et la tige est restée trop verte. Cependant elle a été meilleure dans les espèces à épi carré que dans beaucoup d'autres.

L'épi, à la moisson, a $0^{m}069$ de longueur sur $0^{m}0123$ de largeur.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 187, pesant à la fauchaison 1,952 kilos, produisant à l'hectare 27,314 kilos. Le 21 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 13,218 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 14,096 kilos, soit 51 °/₀.

La production de la parcelle n° 1 est de :

En grain : 300 kilos, du poids de 76 kilos à l'hectolitre (4,195 kilos à l'hectare).

En paille : 645 kilos (9,023 kilos à l'hectare).

## PARCELLE N° 2

**Blé jaune à épi blanc carré, schériff square Head, d'origine écossaise, importé depuis quatre années à Wattines.**

2

Il a la même forme que celui de la parcelle n° 1; il est moins pur; le grain qui a servi à la semence ayant été moins bien soigné, est la seule cause de son produit inférieur en grain et en paille.

Ensemencement. — 20 octobre, à 117 kilos à l'hectare.

Levée. — Régulière, mais un peu lente.

Végétation. — La couleur des feuilles a toujours été verte aux différentes époques où il a été fait des observations, c'est-à-dire les 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai.

La végétation de cette parcelle a été très avancée.

Les tiges n'ont jamais été atteintes de rouille.

Les feuilles avaient $0^m115$ de longueur le 26 avril, $0^m172$ le 5 mai, $0^m218$ le 15 mai, $0^m300$ le 28 mai et $0^m394$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0087$ le 26 avril, $0^m0098$ le 5 mai, $0^m0113$ le 15 mai, $0^m0150$ le 28 mai et $0^m0179$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m180$ le 26 avril, $0^m240$ le 5 mai, $0^m380$ le 15 mai, $0^m582$ le 28 mai, $0^m956$ le 14 juin, $1^m440$ le 2 juillet et $1^m446$ à la fauchaison, le 11 août.

Verse. — Le 11 juillet, la tige s'est inclinée; le 29 juillet, elle a versé complètement sans être pour cela aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 292 pieds au mètre carré, produits par 11 gr. 70 de grains. Ces 292 pieds donnaient, le 12 mai, 868 embryons de tiges, le 24 mai 737,

le 7 juin 593, le 19 juin 471 tiges, le 5 juillet 449 et à la fauchaison, le 10 août, 407 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 6 jours, du 20 au 25 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 15 jours, du 26 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 52 jours, et celui de la floraison à la moisson de 46 jours.

Maturité. — La maturité s'est faite dans les mêmes conditions que celles de la parcelle n° 1.

L'épi, à la moisson, a 0m070 de long sur 0m0122 de large.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 207, pesant à la fauchaison 1,914 kilos, produisant à l'hectare 26,779 kilos. Le 22 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 12,545 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 14,234 kilos, soit 53 °/₀.

La production de la parcelle n° 2 est de :

En grain : 281 kilos, du poids de 76 kilos à l'hectolitre (3,933 kilos à l'hectare).

En paille : 615 kilos (8,612 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.806 | 5.280 | — | | |
| — — en 1886. | 4.974 | 5.899 | Grain : | 4.456 | kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 5.111 | 10.508 | Paille : | 7.575 | » |
| — — en 1888. | 3.933 | 8.612 | | | |

## PARCELLE N° 3

**Gris à épi carré blanc, schériff square Head, d'origine allemande, sélectionné depuis quatre années à Wattines.**

Il ressemble comme conformation au schériff d'Écosse, dont il est probablement originaire; néanmoins, le haut de l'épi est moins en éventail, le carré de l'épi est plus long.

Ensemencement. — 20 octobre, à 117 kilos à l'hectare.

Levée. — Régulière, mais un peu lente.

Végétation.— Normale; elle n'a pas souffert de l'hiver. Les 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai, la couleur des feuilles était verte.

Les feuilles avaient $0^m115$ le 26 avril, $0^m170$ le 5 mai, $0^m218$ le 15 mai, $0^m300$ le 28 mai et $0^m388$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0082$ le 26 avril, $0^m0098$ le 5 mai, $0^m0115$ le 15 mai, $0^m0145$ le 28 mai et $0^m0178$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m175$ le 26 avril, $0^m230$ le 5 mai, $0^m380$ le 15 mai, $0^m583$ le 28 mai, $0^m970$ le 14 juin, $1^m422$ le 2 juillet et $1^m423$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige s'est inclinée; le 29 juillet, elle a versé complètement, sans être pour cela aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 285 pieds par mètre carré, produits par 11 gr. 70 de grains. Ces 285 pieds donnaient, le 12 mai, 802 embryons de tige, le 24 mai 730, le 7 juin 586, le 19 juin 529 tiges, le 5 juillet 492 et à la fauchaison, le 11 août, 476 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 6 jours, du 19 au 24 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 54 jours, et celui de la floraison à la moisson, de 48 jours.

Maturité. — La maturité s'est faite dans les mêmes conditions que celles des parcelles précédentes.

L'épi a une longueur de 0m072 et une largeur de 0m0123.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 209, pesant à la fauchaison 1,803 kilos, produisant à l'hectare 25,229 kilos. Le 23 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,814 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 13,415 kilos, soit 53 %.

La production de la parcelle n° 3 est de :

En grain : 263 kilos, du poids de 77 kilos à l'hectolitre (3,680 kilos à l'hectare).

En paille : 580 kilos (8,134 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.795 | 5.120 | — |
| — — en 1886. | 4.286 | 7.072 | Grain : 4.142 kilos. |
| Sur champ d'expon en 1887. | 4.809 | 8.746 | Paille : 7.268 » |
| — — en 1888. | 3.680 | 8.134 | |

## PARCELLE N° 4

**Blé jaune gris à épi carré blanc, schériff square Head, d'origine danoise, sélectionné à Wattines en 1885, 1886 et 1887.**

Cette espèce est aussi certainement originaire d'Ecosse ; l'épi est plus petit, mais il est très serré.

Ensemencement. — 20 octobre, à 112 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais lente.

Végétation. — Normale, très avancée ; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles ont toujours eu une couleur verte aux époques où il a été fait des observations : 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai.

Les feuilles avaient $0^m120$ de longueur le 26 avril, $0^m172$ le 5 mai, $0^m215$ le 15 mai, $0^m295$ le 28 mai et $0^m386$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, $0^m01$ le 5 mai, $0^m0115$ le 15 mai, $0^m0143$ le 28 mai et $0^m0177$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de 0,170 le 26 avril, $0^m230$ le 5 mai, $0^m340$ le 15 mai, $0^m575$ le 28 mai, $0^m942$ le 14 juin, $1^m438$ le 2 juillet et $1^m438$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet la tige s'est inclinée ; le 29 juillet elle a versé complètement.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 278 pieds au mètre carré produits par 11 gr. 20 de grains. Ces 278 pieds donnaient, le 12 mai, 771 embryons. de tige, le 24 mai 680, le 7 juin 577, le 19 juin 468 tiges, le 5 juillet 455 et à la fauchaison, le 11 août, 449 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 6 jours, du 19 au 24 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 54 jours, et celui de la floraison à la moisson de 48 jours.

Maturité. — La maturité s'est faite dans des conditions anormales.

L'épi a une longueur de 0m073 et une largeur de 0m0117.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 203, pesant à la fauchaison 1,792 kilos, produisant à l'hectare 25,067 kilos. Le 23 août, jour du battage, à l'état sec, elles rendent 12,338 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 12,729 kilos, soit 50 °/o.

La production de la parcelle n° 4 est de :

En grain : 274 kilos du poids de 77 kilos à l'hectolitre (3,832 à l'hectare).

En paille : 608 kilos, 8,506 kilos à l'hectare.

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.765 | 5.360 | — |
| — — en 1886. | 4.117 | 8.251 | Grain : 4.047 kilos. |
| Sur champ d'expon en 1887. | 4.476 | 6.811 | Paille : 7.232 » |
| — — en 1888. | 3.832 | 8.506 | |

## PARCELLE N° 5

**Blé gris rouge à épi carré blanc Scholley, importé d'Angleterre pour les semailles de 1887.**

Cette espèce se rapproche du schériff square Head; elle donne moins de produit, bien qu'étant très pure, que celles cultivées depuis plusieurs années en France.

Ensemencement. — 20 octobre, à 121 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale, très avancée; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles ont toujours eu une couleur verte aux différentes époques où il a été fait des observations : les 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai. La tige n'a pas rouillé. Les feuilles avaient $0^m120$ de longueur le 26 avril, $0^m176$ le 5 mai, $0^m218$ le 15 mai, $0^m295$ le 28 mai et $0^m386$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0085$ le 26 avril, $0^m0095$ le 5 mai, $0^m0112$ le 15 mai, $0^m0144$ le 28 mai et $0^m0174$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m170$ le 26 avril, $0^m230$ le 5 mai, $0^m340$ le 15 mai, $0^m570$ le 28 mai, $0^m952$ le 14 juin, $1^m432$ le 2 juillet et $1^m438$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée; le 29 juillet, elle a versé sans rester complètement aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 240 pieds au mètre carré, produits par 12 gr. 10 de grains. Ces 240 pieds donnaient, le 12 mai, 672 embryons de tiges, le 24 mai 616, le 7 juin 542, le 19 juin 467 tiges, le 5 juillet 449 et à la fauchaison, le 11 août, 440 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 6 jours, du 19 au 24 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 54 jours, et celui de la floraison à la moisson de 48 jours.

Maturité. — La maturité s'est faite dans des conditions anormales.

L'épi a une longueur de $0^{m}073$ et une largeur de $0^{m}0105$.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 209, pesant à la fauchaison 1,631 kilos, produisant à l'hectare 22,812 kilos. Le 23 août, jour de battage à l'état sec, elles rendent 11,581 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 11,231 kilos, soit 49 %.

La production de la parcelle n° 5 est de :

En grain : 256 kilos, du poids de 77 kilos à l'hectolitre (3,580 kilos à l'hectare).

En paille : 572 kilos (8,001 kilos à l'hectare).

## PARCELLE N° 6

**Blé blanc à épi carré, schériff square Head français.**

6

Le grain est gros, long, ressemblant au blé blanc de Flandre ; la paille est de bonne qualité, bien qu'assez raide pour ne pas verser facilement. Cette variété existe depuis longtemps dans notre pays et a été sélectionnée avec soin à Wattines depuis trois années. Son rendement inférieur de Cette campagne dans notre champ d'expériences doit être attribué en grande partie à la trop forte quantité de grains employée pour la semence, les deux tiers auraient suffi.

Dans beaucoup d'endroits, notamment au champ d'expériences de l'institut agronomique de Paris à Joinville-le-Pont, les résultats obtenus ont été des meilleurs ; il a également bien réussi en Allemagne, chez M. Rimpau, à Schlanstedt.

Ensemencement. — 20 octobre, à 97 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale, très avancée ; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles avaient une couleur vert-jaune les 26 avril et 5 mai, verte le 15 mai et vert-jaune le 28 mai.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^{m}125$ de longueur le 26 avril, $0^{m}197$ le 5 mai, $0^{m}232$ le 15 mai, $0^{m}332$ le 28 mai et $0^{m}404$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^{m}0087$ le 26 avril, $0^{m}0096$ le 5 mai, $0^{m}0102$ le 15 mai, $0^{m}0133$ le 28 mai et $0^{m}0174$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^{m}180$ le 26 avril, $0^{m}250$

le 5 mai, 0m390 le 15 mai, 0m625 le 28 mai, 1m016 le 14 juin, 1m556 le 2 juillet et 1m556 à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige s'est inclinée ; le 29 juillet, elle a versé complètement, mais sans rester tout à fait aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 224 pieds au mètre carré, produits par 9 gr. 70 de grains. Ces 224 pieds donnaient, le 12 mai, 735 embryons de tiges, le 24 mai 643, le 7 juin 582, le 19 juin 538 tiges, le 5 juillet 518 et à la fauchaison, le 7 août, 506 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 7 jours, du 19 au 25 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 50 jours, et celui de la floraison à la moisson de 44 jours.

Maturité. — La maturité s'est accomplie dans des conditions anormales, l'épi a blanchi trop vite et la tige est restée trop verte.

L'épi a une longueur de 0m071 et une largeur de 0,0097.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 235, pesant aussitôt la fauchaison 1,575 kilos, produisant à l'hectare 22,041 kilos. Le 24 août, jour de battage à l'état sec, elles rendent 11,664 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 10,377 kilos, soit 44 %.

La production de la parcelle n° 6 est de :

En grain : 192 kilos, du poids de 75 kilos à l'hectolitre (2,684 kilos à l'hectare).

En paille : 642 kilos (8,980 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.805 | 6.999 | — |
| — — en 1886. | 3.158 | 6.880 | Grain : 3.550 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.555 | 10.349 | Paille : 8.302 » |
| — — en 1888. | 2.684 | 8.980 | |

## PARCELLE N° 7

**Blé rouge de Bordeaux, ensemencé depuis deux ans à Wattines.**

7.

M. Vilmorin en donne la description suivante : « Connu sous le nom de blé de Bordeaux depuis une quinzaine d'années, il est à peu près le même que le rouge d'Ecosse, mais son grain est plus gros et plus long ; paille plus haute. Il talle peu ; aussi doit-on l'ensemencer à 150 litres l'hectare. »

Contrairement à cette description, ces deux espèces ne se ressemblent guère ; elles n'ont pas la même grosseur ni la même longueur de grain. Leur végétation diffère complètement : l'une est hâtive, l'autre tardive. La première variété talle peu ; elle demande par conséquent beaucoup de grain de semence, tandis que la seconde talle beaucoup et n'a besoin que de peu de grain pour son ensemencement. Le blé de Bordeaux peut être moissonné huit jours avant presque toutes les autres espèces, tandis que le rouge d'Ecosse doit être coupé quinze jours après le blé de Bordeaux.

Ensemencement. — 20 octobre, à 112 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — La plante n'a pas souffert de l'hiver. Les 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai, les feuilles avaient une couleur très verte.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m138$ de longueur le 26 avril, $0^m209$ le 5 mai, $0^m230$ le 15 mai, $0^m292$ le 28 mai et $0^m442$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0085$ le 26 avril, $0^m0095$ le 5 mai, $0^m0112$ le 15 mai, $0^m0130$ le 28 mai et $0^m0161$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était, le 26 avril,

de $0^m200$, le 5 mai de $0^m205$, le 15 mai de $0^m405$, le 28 mai de $0^m640$, le 14 juin de $0^m998$, le 2 juillet de $1^m446$ et à la fauchaison de $1^m451$.

Verse. — Cette variété a résisté à la verse un peu plus longtemps que les autres espèces. Le 29 juillet elle a cependant versé complètement.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 209 pieds au mètre carré, produits par 11 gr. 20 de grains. Ces 209 pieds donnaient, le 12 mai, 705 embryons de tiges, le 24 mai 676, le 7 juin 632, le 19 juin 616 tiges, le 5 juillet 609 et à la fauchaison, le 7 août, 598 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 5 jours, du 10 au 14 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 17 jours, du 19 juin au 5 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 59 jours, et celui de la floraison à la moisson de 50 jours.

Maturité. — La maturité a été plus avancée que dans les autres parcelles et moins bonne.

L'épi a une longueur de $0^m076$ et une largeur de $0^m0098$.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 198, pesant aussitôt la fauchaison 1,356 kilos, produisant à l'hectare 18,967 kilos. Le 22 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 10,650 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 8,315 kilos, soit 44 %.

La production de la parcelle n° 7 est de :

En grain : 218 kilos, du poids de 78 kilos à l'hectolitre (3,046 kilos à l'hectare).

En paille : 543 kilos (7,604 kilos à l'hectare).

## PARCELLE N° 8

**Lamed Vilmorin rouge-blanc à épi rouge, tenant le milieu entre le blé de Bordeaux et le Chiddam.**

8

Il peut être classé dans les variétés hâtives; son grain est gros, sa paille de hauteur ordinaire, convenable pour les terres de moyenne fertilité; il s'égrène facilement.

Ensemencement. — 20 octobre, à 87 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles avaient une couleur verte aux différentes époques où il a été fait des observations : 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m122$ de longueur le 26 avril, $0^m177$ le 5 mai, $0^m215$ le 15 mai, $0^m293$ le le 28 mai et $0^m400$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, $0^m0098$ le 5 mai, $0^m0117$ le 15 mai, $0^m014$ le 28 mai et $0^m0173$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m170$ le 26 avril, $0^m250$ le 5 mai, $0^m375$ le 15 mai, $0^m576$ le 28 mai, $0^m974$ le 14 juin, $1^m544$ le 2 juillet et $1^m544$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée; le 29 juillet, elle a tout à fait versé.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 181 pieds au mètre carré, produits par 8 gr. 70 de grains. Ces 181 pieds donnaient, le 12 mai, 579 embryons de tige, le 24 mai 547, le 7 juin 504, le 19 juin 479 tiges, le 5 juillet 455 et à la fauchaison, le 9 août, 451 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 7 jours, du 20 au 26 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé entre l'épiage et la fauchaison a été de 51 jours, et celui entre la floraison et la moisson de 46 jours.

Maturité. — La maturité a été plus régulière que dans d'autres espèces.

L'épi, à la moisson, a une longueur de 0m088 et une largeur de 0m0084.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 188, pesant aussitôt la fauchaison 1,441 kilos, produisant à l'hectare 20,158 kilos.

Le 22 août, jour de battage à l'état sec, elles rendent 11,190 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 8,968 kilos, soit 44 %.

La production de la parcelle n° 8 est de :

En grain : 209 kilos, du poids de 75 kilos à l'hectolitre (2,935 kilos à l'hectare).

En paille : 590 kilos (8,255 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.150 | 5.955 | — |
| — — en 1886. | 2.280 | 6.720 | Grain : 3.439 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.792 | 9.760 | Paille : 7.672 » |
| — — en 1888. | 2.935 | 8.255 | |

## PARCELLE N° 9

**Blé blanc de Flandre à épi blanc, vulgairement appelé blé d'Armentières, de Bergues, etc.**

9

Son grain est très recherché par la meunerie; sa paille est excellente, abondante, mais verse facilement; il ne doit être employé que dans des terres de moyenne fertilité, n'ayant pas reçu assez d'engrais pour produire avantageusement les variétés à grand rendement. Les années humides lui sont très nuisibles, aussi les résultats qu'il donne cette année sont d'environ 50 % inférieurs à celui des espèces à épi très serré et à tige raide, auxquelles l'on donne à tort le nom de variétés anglaises, puisqu'il en existe de toutes provenances et qui sont du reste très communes en France.

Ensemencement. — 20 octobre, à 63 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai, les feuilles étaient d'une couleur verte.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m110$ de longueur le 26 avril, $0^m180$ le 5 mai, $0^m228$ le 15 mai, $0^m312$ le 28 mai et $0^m434$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, $0^m0094$ le 5 mai, $0^m011$ le 15 mai, $0^m0135$ le 28 mai et $0^m0175$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m170$ le 26 avril, $0^m250$ le 5 mai, $0^m380$ le 15 mai, $0^m648$ le 28 mai, $1^m014$ le 14 juin, $1^m608$ le 2 juillet et $1^m608$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige s'est inclinée; le 29 juillet, elle est complètement versée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 141 pieds au mètre carré, produits par 6 gr. 30 de grains. Ces 141 pieds donnaient, le 12 mai, 482 embryons de tiges, le 24 mai 510, le 7 juin 485, le 19 juin 464 tiges, le 5 juillet 440 et à la fauchaison, le 9 août, 423 tiges.

Épiage. — L'épiage s'est effectué en 6 jours, du 21 au 26 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé entre l'épiage et la fauchaison est de 50 jours, et celui de la floraison à la moisson de 46 jours.

Maturité. — La maturité s'est faite dans de mauvaises conditions et beaucoup trop vite.

L'épi a une longueur de $0^{m}089$ et une largeur de $0^{m}011$

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 187, pesant aussitôt la fauchaison 1,432 kilos, produisant à l'hectare 20,029 kilos. Le 21 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 9,546 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 10,483 kilos, soit 52 °/₀.

La production de la parcelle n° 9 est de :

En grain : 152 kilos, du poids de 67 kilos à l'hectolitre (2,126 kilos à l'hectare).

En paille : 530 kilos (7,420 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.308 | 7.465 | — |
| — — en 1886. | 2.402 | 6.470 | Grain : 3.052 kilos. |
| Sur champ d'exp^on^. en 1887. | 4.373 | 10.769 | Paille : 8.031 » |
| — — en 1888. | 2.126 | 7.420 | |

## PARCELLE N° 10

**Blé blanzed Desprez, obtenu par la sélection du blé blanc du pays.**

10

Il a les mêmes défaut et qualité que l'espèce précédente à laquelle il ressemble; son plus grand rendement en grain et en paille ost dû aux soins apportés dans le choix des graines de semence.

Ensemencement. — 20 octobre, à 78 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les 26 avril et 5 mai, les feuilles avaient une couleur verte, et les 15 et 28 mai, elles avaient une couleur d'un vert plus prononcé.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m122$ de longueur le 26 avril, $0^m183$ le 5 mai, $0^m218$ le 15 mai, $0^m330$ le 28 mai et $0^m440$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, $0^m0092$ le 5 mai, $0^m0113$ le 15 mai, $0^m0139$ le 28 mai et $0^m0175$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m175$ le 26 avril, $0^m250$ le 5 mai, $0^m385$ le 15 mai, $0^m643$ le 28 mai, $1^m028$ le 14 juin, $1^m592$ le 2 juillet et $1^m602$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige s'est inclinée; le 29 juillet, elle a complètement versé.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 156 pieds au mètre carré, produits par 7 gr. 80 de grains. Ces 156 pieds donnaient, le 12 mai, 540 embryons de tiges, le 24 mai 552, le 7 juin 480, le 19 juin 468 tiges, le 5 juillet 452 et à la fauchaison, le 8 août, 447 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 6 jours, du 21 au 26 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé entre l'épiage et la fauchaison a été de 49 jours, et celui entre la floraison et la moisson de 45 jours.

Maturité. — La maturité s'est faite dans de mauvaises conditions et beaucoup trop vite.

L'épi a une longueur de $0^{m}082$ et une largeur de $0^{m}0104$.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 190, pesant aussitôt la fauchaison 1,483 kilos, produisant à l'hectare 20,782 kilos. Le 22 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 10,728 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 10,054 kilos, soit 48 °/₀.

La production de la parcelle n° 10 est de :

En grain : 166 kilos, du poids de 70 kilos à l'hectolitre (2,330 kilos à l'hectare).

En paille : 500 kilos (8,398 kilos à l'hectare).

## PARCELLE N° 11

**Blé blanc d'Egypte, importé en 1886 et ensemencé une seconde fois en 1887.**

11

Son grain et sa paille ressemblent au blé de Flandre, avec cette différence que l'épi est plus petit, le grain plus serré et la paille moins haute. Il renferme, comme l'an dernier, des épis ayant la carie. Son rendement en grains est supérieur à celui du blé de Flandre qu'il peut remplacer très avantageusement.

Ensemencement. — 20 octobre, à 82 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles avaient, le 26 avril, une couleur bien verte ; les 5, 15 et 28 mai, une couleur verte.

Quelques tiges seulement ont été atteintes de rouille.

Les feuilles avaient $0^m125$ de longueur le 26 avril, $0^m185$ le 5 mai, $0^m220$ le 15 mai, $0^m316$ le 28 mai et $0^m410$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, 0,0098 le 5 mai, $0^m0107$ le 15 mai, $0^m0125$ le 28 mai et 0,0159 le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m175$ le 26 avril, $0^m250$ le 5 mai, $0^m385$ le 15 mai, $0^m632$ le 28 mai, $0^m970$ le 14 juin, $1^m532$ le 2 juillet et $1^m536$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est légèrement inclinée; le 29 juillet, elle a complètement versé.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 179 pieds au mètre carré, produits par 8 gr. 20 de grains. Ces 179 pieds donnaient, le 12 mai,

636 embryons de tiges, le 24 mai 607, le 7 juin 589, le 19 juin 558 tiges, le 5 juillet 550 et à la fauchaison, le 8 août, 544 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 6 jours, du 19 au 24 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 15 jours, du 24 juin au 8 juillet. Le temps écoulé entre l'épiage et la fauchaison a été de 51 jours, et celui entre la floraison et la moisson de 46 jours.

Maturité. — La maturité s'est accomplie trop vite; cependant elle a été un peu meilleure que dans les parcelles 9 et 10.

L'épi a une longueur de 0m08 et une largeur de 0,0101.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 189, pesant aussitôt la fauchaison 1,521 kilos, produisant à l'hectare 21,279 kilos. Le 23 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,212 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 10,067 kilos soit 47 %.

La production de la parcelle n° 11 est de :

En grain : 203 kilos, du poids de 71 kilos l'hectolitre (2,847 kilos à l'hectare).

En paille : 598 kilos (8,365 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 2 années. |
|---|---|---|---|
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.769 | 10.793 | Grain : 3.808 kflos. |
| — — en 1888. | 2.847 | 8.365 | Paille : 9.579 » |

A cause de l'abondance de la récolte de 1887, nous ne croyons pas possible de comparer les moyennes de cette parcelle avec celles des variétés expérimentées pendant quatre années.

## PARCELLE N° 12

**Blé blanc Challenge à épi blanc, importé d'Angleterre par M. Deconinck en 1887.**

Il ressemble beaucoup au blé blanc Nursery d'Hallett comme grain et comme paille; il est exposé aussi à la rouille comme le Nursery.

Ensemencement. — 20 octobre, à 63 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles avaient une couleur vert-jaune les 26 avril, 5, 15 et 28 mai.

La tige a rouillé plus que dans les autres parcelles.

Les feuilles avaient $0^m123$ de longueur le 26 avril, $0^m185$ le 5 mai, $0^m215$ le 15 mai, $0^m307$ le 28 mai et $0^m422$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, $0^m009$ le 5 mai, $0^m0108$ le 15 mai, $0^m0124$ le 28 mai et $0^m0166$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m170$ le 26 avril, $0^m240$ le 5 mai, $0^m390$ le 15 mai, $0^m622$ le 28 mai, $0^m970$ le 14 juin, $1^m557$ le 2 juillet et $1^m558$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige s'est inclinée; le 29 juillet, elle a versé complètement sans être aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 149 pieds au mètre carré, produits par 6 gr. 30 de grains. Ces 149 pieds donnaient, le 12 mai, 575 embryons de tiges, le 24 mai 498, le 7 juin 467, le 19 juin 447 tiges, le 5 juillet 423 et à la fauchaison, le 13 août, 420 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 7 jours, du 19 au 25 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 15 jours, du 25 juin au 9 juillet. Le temps écoulé entre l'épiage et la fauchaison a été de 54 jours, et celui entre la floraison et la moisson de 50 jours.

Maturité. — La rouille a nui à la maturité de cette parcelle.

L'épi a une longueur de $0^m093$ et une largeur de $0^m0117$.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 194, pesant aussitôt la fauchaison 1,379 kilos, produisant à l'hectare 19,292 kilos. Le 26 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,917 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 7,375 kilos, soit 38 °/₀.

La production de la parcelle n° 12 est de :

En grain : 247 kilos, du poids de 75 kilos l'hectolitre (3,454 kilos à l'hectare).

En paille : 604 kilos (8,463 kilos à l'hectare).

## PARCELLE N° 13

**Blé blanc à épi rouge, sélectionné à Wattines depuis onze années.**

13

Cette variété est l'une des meilleures que l'on puisse cultiver dans les terres fertiles. La maturité en est toujours excellente ; même dans les plus mauvaises conditions, son grain est plein et rond. Elle est sensible aux rigueurs de l'hiver; mais comme elle talle beaucoup, si peu qu'il reste de plantes, elles suffisent pour en obtenir une pleine récolte. Si elles ne se perdaient facilement dans l'hiver, 30 kilos de grain seraient suffisants pour en ensemencer un hectare.

Ensemencement. — 20 octobre, à 63 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale ; la plante n'a pas souffert de l'hiver.

Les feuilles avaient une couleur verte le 26 avril; vert-jaune les 5, 15 et 28 mai.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m123$ de longueur le 26 avril, $0^m160$ le 5 mai, $0^m211$ le 15 mai, $0^m292$ le 28 mai et $0^m388$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m009$ le 26 avril, $0^m010$ le 5 mai, $0^m0113$ le 15 mai, $0^m0133$ le 28 mai et $0^m0166$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m160$ le 26 avril, $0^m225$ le 5 mai, $0^m375$ le 15 mai, $0^m568$ le 28 mai, $0^m958$ le 14 juin, $1^m490$ le 2 juillet et $1^m500$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée ; le 29 juillet, elle a complètement versé sans rester aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 115 pieds

au mètre carré, produits par 6 gr. 30 de grains. Ces 115 pieds donnaient, le 12 mai, 371 embryons de tiges, le 24 mai 408, le 7 juin 390, le 19 juin 383 tiges, le 5 juillet 376 et à la fauchaison, le 13 août, 373 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 5 jours, du 21 au 25 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 17 jours, du 24 juin au 10 juillet. Le temps écoulé entre l'épiago et la fauchaison a été de 52 jours, celui entre la floraison et la moisson de 49 jours.

Maturité. — La maturité a été assez régulière, mais elle s'est effectuée trop vite.

L'épi a une longueur de 0m084 et une argeur de 0m0120.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 185, pesant aussitôt la fauchaison 1,536 kilos, produisant à l'hectare 21,486 kilos. Le 26 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,513 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 9,081 kilos, soit 42 °/o.

La production de la parcelle n° 13 est de :

En grain : 253 kilos, du poids de 77 kilos l'hectolitre (3,545 kilos à l'hectare).

En paille : 569 kilos (7,968 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 2.991 | 6.228 | — |
| — — en 1886. | 3.151 | 6.776 | Grain : 3.561 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.777 | 9.492 | Paille : 7.503 » |
| — — en 1888. | 3.324 | 7.516 | |

## PARCELLE N° 14

**Blé blanc Dattel à épi rouge, cultivé à Wattines depuis quatre années.**

14

Il nous a été, comme le Lamed, donné gracieusement par M. Vilmorin, il est exactement semblable au blanc à épi rouge dont il provient, il donne un peu plus de paille et il verse plus facilement.

Ensemencement. — 20 octobre, à 54 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale. La plante a souffert l'hiver. Les feuilles ont toujours conservé une couleur verte aux différentes époques où il a été fait des observations : 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m112$ de longueur le 26 avril, $0^m146$ le 5 mai, $0^m206$ le 15 mai, $0^m282$ le 28 mai et $0^m390$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0075$ le 26 avril, $0^m009$ le 5 mai, $0^m0107$ le 15 mai, $0^m0132$ le 28 mai et $0^m0165$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m155$ le 26 avril, $0^m190$ le 5 mai, $0^m345$ le 15 mai, $0^m546$ le 28 mai, $0^m932$ le 14 juin, $1^m426$ le 2 juillet et $1^m444$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée; le 29 juillet, elle est versée sans être aplatie complètement sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 103 pieds au mètre carré, produits par 5 gr. 40 de grains. Ces 103 pieds donnaient, le 12 mai, 423 embryons de

tiges, le 24 mai 453, le 7 juin 426, le 19 juin 410 tiges le 5 juillet 412 et à la fauchaison, le 21 août, 409 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 4 jours, du 22 au 25 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 16 jours, du 25 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 62 jours, et celui de la floraison à la moisson de 58 jours.

Maturité. — La maturité a été assez régulière, mais elle s'est faite trop vite.

L'épi a une longueur de 0m08 et une largeur de 0m0136.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 184, pesant aussitôt la fauchaison 1,369 kilos, produisant à l'hectare 19,150 kilos. Le 26 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 10,840 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 8,310 kilos, soit 43 °/₀.

La production de la parcelle n° 14 est de :

En grain : 237 kilos, du poids de 75 kilos l'hectolitre (3,324 kilos à l'hectare).

En paille : 538 kilos (7,516 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années, |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 2.991 | 6.228 | — |
| — — en 1886. | 3.151 | 6.776 | Grain : 3.561 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.777 | 9.492 | Paille : 7.503 » |
| — — en 1888. | 3.324 | 7.516 | |

## PARCELLE N° 15

**Blé blanc à épi long, rouge et velouté, importé d'Angleterre en 1887.**

15

Il ressemble comme grain au blé blanc à épi rouge ; sa paille est plus haute, elle verse plus facilement. Il a été acheté l'an dernier en Angleterre pour cette dernière variété. Depuis six années nous avons fait trois fois semblable commande, mais nous n'avons jamais obtenu l'espèce que nous désirions, ce qui pourrait démontrer qu'il est difficile de se procurer en Angleterre du blé blanc à épi rouge.

Ensemencement. — 20 octobre, à 58 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale. La plante a un peu souffert l'hiver. Les feuilles ont toujours eu une couleur verte aux époques où il a été fait des observations : 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai.

La tigo n'a pas rouillé.

Les feuilles avaient $0^m113$ de longueur le 26 avril, $0^m157$ le 5 mai, $0^m208$ le 15 mai, $0^m285$ le 28 mai et $0^m400$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0077$ le 26 avril, $0^m0092$ le 5 mai, $0^m0107$ le le 15 mai, $0^m0126$ le 28 mai et $0^m0160$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m155$ le 26 avril, $0^m220$ le 5 mai, $0^m345$ le 15 mai, $0^m540$ le 28 mai, $0^m940$ le 14 juin, $1^m432$ le 2 juillet et $1^m449$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige s'est inclinée légèrement et le 29 juillet elle a versé complètement sans être aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il avait 108 pieds au mètre carré, produits par 5 gr. 80 de grains. Ces 108 pieds donnaient, le 12 mai, 385 embryons de

tiges, le 24 mai 362, le 7 juin 334, le 19 juin 334 tiges, le 5 juillet 334 et à la fauchaison, le 14 août, 334 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 5 jours, du 21 au 26 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 22 jours, du 24 juin au 15 juillet. Le temps écoulé entre l'épiage et la fauchaison a été de 55 jours, et celui de la floraison à la moisson de 50 jours.

Maturité. — La maturité s'est accomplie trop vite, l'épi était tout à fait blanc et la tige était encore verte.

L'épi a une longueur de $0^{m}086$ et une largeur de $0^{m}0127$.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 198, pesant aussitôt la fauchaison 1,618 kilos, produisant à l'hectare 22,618 kilos. Le 26 août, jour du battage à l'état sec, elles donnent 11,307 kilos, à l'hectare, donnant une freinte de 11,331 kilos, soit 50 °/₀.

La production de la parcelle n° 15 est de :

En grain : 239 kilos, du poids de 74 kilos à l'hectolitre (3,351 kilos à l'hectare).

En paille : 568 kilos (7,956 kilos à l'hectare).

## PARCELLE N° 16

**Blé blanc à épi long, velouté et roux, appelé aussi blé roseau, sélectionné à Wattines depuis cinq années.**

16

Sa tige est raide et pour ainsi dire inversable. Son grain est blanc, court, pesant très lourd; il est le plus riche en gluten des 17 variétés expérimentées l'an dernier. D'après l'échantillon analysé par M. Viollette, la théorie généralement admise que les variétés à grain long contiennent plus de gluten que celles à grain court serait renversée, si, par des essais faits ultérieurement, ce fait se confirmait.

Cette variété est une des meilleures; elle mûrit bien et sa paille ne rouille pas.

Ensemencement. — 20 octobre, à 87 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a pas souffert l'hiver.

Le 26 avril, les feuilles étaient très vertes; les 5, 15 et 28 mai, elles étaient bien vertes.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^{m}128$ de longueur le 26 avril, 0,163 le 5 mai, 0,217 le 15 mai, 0,300 le 28 mai et 0,332 le 14 juin.

Leur largeur était de 0,0082 le 26 avril, 0,0088 le 5 mai, 0,0098 le 15 mai, 0,0124 le 28 mai et 0,0161 le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^{m}160$ le 26 avril, $0^{m}220$ le 5 mai, $0^{m}360$ le 15 mai, $0^{m}582$ le 28 mai, $0^{m}940$ le 14 juin, $1^{m}450$ le 2 juillet et $1^{m}450$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est inclinée ; le 29 juillet, elle est complètement versée, mais ne reste pas aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 208 pieds au mètre carré, produits par 8 gr. 70 de grains. Ces 208 pieds donnaient, le 12 mai, 669 embryons de tiges, le 24 mai 663, le 7 juin 611, le 19 juin 579 tiges, le 5 juillet 565 et à la fauchaison, le 14 août, 560 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en huit jours, du 20 au 27 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 17 jours, du 24 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 56 jours, et celui de la floraison à la moisson de 50 jours.

Maturité. — La maturité s'est faite trop vite.

L'épi a une longueur de 0m081 et une largeur de 0,0114.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 206, pesant aussitôt la fauchaison 1,627 kilos, produisant à l'hectare 22,766 kilos. Le 26 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 13,204 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 9,562 kilos, soit 42 °/o.

La production de la parcelle n° 16 est de :

En grain : 251 kilos, du poids de 71 kilos à l'hectolitre (3,516 kilos à l'hectare).

En paille : 692 kilos (9,688 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.921 | 6.730 | — |
| — — en 1886. | 3.609 | 7.140 | Grain : 3.866 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.420 | 9.849 | Paille : 8,351 » |
| — — en 1888. | 3.516 | 9.688 | |

# PARCELLE N° 17

**Blé blanc Victoria à épi blanc, importé d'Hallett et sélectionné à Wattines depuis six années.**

Il peut remplacer avantageusement le blé de Flandre dans les terrains qui ont plus d'engrais, parce que sa paille est plus raide et verse moins facilement; son grain est court, plus rond que celui de Flandre et moins estimé de la meunerie.

Ensemencement. — 20 octobre, à 63 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a pas souffert l'hiver. Les 26 avril, 5 mai, 15 mai et 28 mai, les feuilles étaient vert jaunâtre.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m125$ de longueur le 26 avril, $0^m166$ le 5 mai, $0^m218$ le 15 mai, $0^m300$ le 28 mai et $0^m380$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, $0^m0083$ le 5 mai, $0^m0103$ le 15 mai, $0^m0118$ le 28 mai et $0^m0161$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m150$ le 26 avril, $0^m210$ le 5 mai, $0^m362$ le 15 mai, $0^m582$ le 28 mai, $0^m986$ le 14 juin, $1^m566$ le 2 juillet et $1^m566$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est inclinée; le 29 juillet, elle est complètement versée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 157 pieds au mètre carré, produits par 6 gr. 30 de grains. Ces 157 pieds donnaient, le 12 mai, 484 embryons de tiges, le 24 mai 505, le 7 juin 477, le 19 juin 434 tiges le 5 juillet 416, à la fauchaison, le 14 août, 400 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 7 jours, du 22 au 28 juin.

17

Floraison.—La floraison a eu lieu en 16 jours, du 27 juin au 12 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 54 jours, et celui de la floraison à la moisson de 47 jours.

Maturité. — Irrégulière ; elle s'est opérée lentement.

L'épi a une longueur de 0m085 et une largeur de 0m0126.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 206, pesant aussitôt la fauchaison 1,610 kilos, produisant à l'hectare 22,385 kilos. Le 27 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 12,004 kilos, donnant une freinte de 10,381 kilos, soit 47 °/o.

La production de la parcelle n° 17 est de :

En grain : 223 kilos, du poids de 73 kilos l'hectolitre (3,121 kilos à l'hectare).

En paille : 635 kilos (8,883 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 2.790 | 6.557 | — |
| — — en 1886. | 2.301 | 6.632 | Grain : 3,168 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.460 | 10.984 | Paille : 8.164 » |
| — — en 1888. | 3.121 | 8.883 | |

## PARCELLE N° 18

**Blé blanc Nursery à épi blanc, sélectionné à Wattines depuis sept années.**

18

Il ressemble assez, comme aspect, au Victoria, son grain est plus petit et l'épi moins long et plus serré.

Ensemencement. — 20 octobre, à 63 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale ; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles étaient vert-jaune les 26 avril, 5, 15 et 28 mai, époques de nos observations.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m125$ de longueur le 26 avril, $0^m182$ le 5 mai, $0^m220$ le 15 mai, $0^m295$ le 28 mai, $0^m390$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m008$ le 26 avril, $0^m009$ le 5 mai, $0^m0102$ le 15 mai, 0,0119 le 28 mai et $0^m0159$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m165$ le 26 avril, $0^m215$ le 5 mai, $0^m370$ le 15 mai, $0^m580$ le 28 mai, $0^m986$ le 14 juin, $1^m564$ le 2 juillet et $1^m564$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée ; le 29 juillet, elle est versée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 157 pieds au mètre carré, produit par 6 gr. 30 de grains. Ces 157 pieds donnaient, le 12 mai, 545 embryons de tiges, le 24 mai 537, le 7 juin 508, le 19 juin 488 tiges, le 5 juillet 477 et à la fauchaison, le 14 août, 467 tiges.

Épiage. — L'épiage s'est effectué en 7 jours, du 22 au 28 juin.

Floraison.— La floraison a eu lieu en 14 jours, du 27 juin au 10 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 54 jours, et celui de la floraison à la moisson de 47 jours.

Maturité. — La maturité s'est opérée assez régulièrement.

L'épi a une longueur de 0m09 et une largeur de 0m012.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 188, pesant aussitôt la fauchaison 1,520 kilos, produisant à l'hectare 21,258 kilos. Le 27 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 10,911 kilos à l'hectare donnant une freinte de 10,347 kilos, soit 48 0/0.

La production de la parcelle n° 18 est de :

En grain : 213 kilos, du poids de 73 kilos l'hectolitre (2,978 kilos à l'hectare).

En paille : 566 kilos, 7,933 kilos à l'hectare.

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 2 années |
|---|---|---|---|
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.580 | 11.539 | Grain : 3.779 kilos. |
| — — en 1888. | 2.978 | 7.933 | Paille : 9.736 » |

A cause de l'abondance de la récolte de l'année 1887, nous ne croyons pas possible de comparer la moyenne de cette parcelle avec celle des variétés expérimentées pendant quatre années.

# PARCELLE N° 19

## Blé roux à épi carré roux, Chabb, importé en 1885, sélectionné à Wattines en 1886 et 1887.

Il a l'épi large et gros, le grain également. Malgré l'emploi des 2/5 de moins de semence qu'en 1886, il a encore versé. Cette variété n'est pas à recommander.

Ensemencement. — 20 octobre, à 73 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale ; la plante n'a pas souffert l'hiver. Les 26 avril, 5, 15 et 28 mai, les feuilles étaient très vertes.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m118$ de longueur le 26 avril, $0^m150$ le 5 mai, $0^m210$ le 15 mai, 0,297 le 28 mai et $0^m368$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0083$ le 26 avril, $0^m0093$ le 5 mai, $0^m0105$ le 15 mai, $0^m0133$ le 28 mai et $0^m0162$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m155$ le 26 avril, $0^m200$ le 5 mai, $0^m320$ le 15 mai, $0^m520$ le 28 mai, $0^m954$ le 14 juin, $1^m406$ le 2 juillet et $1^m,439$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet la tige est inclinée ; le 29 juillet, elle est complètement versée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 162 pieds au mètre carré, produits par 7 gr. 30 de grains. Ces 162 pieds donnaient, le 12 mai, 577 embryons de tiges, le 24 mai 545, le 7 juin 488, le 19 juin 478 tiges, le 5 juillet 455 et à la fauchaison, le 15 août, 442 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 5 jours, du 24 au 28 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 19 jours, du 27 juin au 15 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 53 jours, et celui de la floraison à la moisson de 48 jours.

Maturité. — Irrégulière.

L'épi a une longueur de 0m063 et une largeur de 0m0153.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 206, pesant aussitôt la fauchaison 1,708 kilos, produisant à l'hectare 23,888 kilos. Le 27 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,296 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 12,592 kilos, soit 52 °/o.

La production de la parcelle n° 19 est de :

En grain : 196 kilos, du poids de 69 kilos à l'hectolitre (2,749 kilos à l'hectare).

En paille : 610 kilos (8,547 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 3 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1886. | 2.887 | 7.162 | Grain : 3.204 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 3.976 | 11.064 | Paille : 8.924 » |
| — — en 1888. | 2.749 | 8.547 | |

A cause de l'abondance de la récolte de l'année 1887, nous ne croyons pas possible de comparer la moyenne de cette parcelle avec celle des variétès expérimentées pendant quatre années.

## PARCELLE N° 20

**Blé blanc à épi blanc carré velouté, importé en 1885 d'Angleterre, sélectionné à Wattines en 1886 & 1887.**

20

Il a l'épi gros, le grain court et petit, la paille raide, mais de mauvaise qualité. Bien qu'il soit le meilleur des épis carrés veloutés, il n'est pas à recommander ; il est trop tardif et mûrit trop difficilement.

Ensemencement. — 20 octobre, à 54 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale ; la plante a beaucoup souffert l'hiver. Le 26 avril, les feuilles étaient vert-jaune ; les 5, 15 et 28 mai, elles étaient vertes.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m100$ de longueur le 26 avril, $0^m140$ le 5 mai, $0^m205$ le 15 mai, $0^m287$ le 28 mai, $0^m396$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m007$ le 26 avril, $0^m0083$ le 5 mai, 0,0093 le 15 mai, $0^m0126$ le 28 mai, $0^m0165$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m150$ le 26 avril, $0^m190$ le 5 mai, $0^m310$ le 15 mai, $0^m510$ le 28 mai, $0^m934$ le 14 juin, $1^m336$ le 2 juillet et $1^m436$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée ; le 29 juillet, elle a versé complètement sans rester cependant aplatie sur terre.

Tallage. — Le 28 avril il y avait 119 pieds au mètre carré, produits par 5 gr. 40 de grains. Ces 119 pieds donnaient, le 12 mai, 484 embryons de tiges, le 24 mai 488, le 7 juin 462, le 19 juin, 473 tiges, le 5 juillet 478 et à la fauchaison, le 15 août 477 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 7 jours, du 22 au 28 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 21 jours, du 25 juin au 15 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 51 jours, et celui de la floraison à la moisson de 50 jours.

Maturité. — La maturité s'est accomplie très lentement et irrégulièrement.

L'épi a une longueur de 0m085 et une largeur de 0m0145 à la moisson.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 203, pesant aussitôt la fauchaison 1,596 kilos, produisant à l'hectare 22,321 kilos. Le 27 août, jour du battage, à l'état sec, elles rendent 10,910 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 11,411 kilos, soit 51 0/0.

La production de la parcelle n° 20 est de :

En grain : 227 kilos, du poids de 69 kilos à l'hectolitre (3,182 kilos à l'hectare).

En paille : 552 kilos (7,728 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 3 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1886. | 3.654 | 8.270 | Grain : 3.844 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 4.698 | 12.222 | Paille : 9.406 » |
| — — en 1888. | 3.182 | 7.728 | |

A cause de l'abondance de la récolte de l'année 1887, nous ne croyons pas possible de comparer la moyenne de cette parcelle avec celle des variétés expérimentées pendant quatre années.

## PARCELLE N° 21

**Blé blanc velouté, épi carré, importé en 1886 des Moëres belges et ensemencé à Wattines en 1887.**

21

L'épi ressemble à celui de la parcelle précédente, bien qu'il soit un peu plus allongé ; le grain est un peu plus gros ; comme l'année précédente, il n'a pas rendu ce qu'il promettait.

Ensemencement. — 20 octobre, à 63 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale. La plante a un peu souffert l'hiver. Les 26 avril, 5, 15 et 28 mai, les feuilles étaient vert-jaune.

Quelques tiges ont été atteintes de rouille.

Les feuilles avaient $0^m135$ de longueur le 26 avril, $0^m170$ le 5 mai, $0^m213$ le 15 mai, $0^m295$ le 28 mai et $0^m360$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0078$ le 26 avril, $0^m010$ le 5 mai, $0^m0112$ le 15 mai, $0^m0134$ le 28 mai et $0^m0164$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m160$ le 26 avril, $0^m200$ le 5 mai, $0^m350$ le 15 mai, $0^m540$ le 28 mai, $0^m940$ le 14 juin, $1^m394$ le 2 juillet et $1^m482$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée ; le 29 juillet, elle est tout à fait versée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 168 pieds au mètre carré, produit par 6 gr. 30 de grains. Ces 168 pieds donnaient, le 12 mai, 481 embryons de tiges, le 24 mai 450, le 7 juin 418, le 19 juin 414 tiges, le 5 juillet 401 et à la fauchaison, le 16 août, 400 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est affectué en 5 jours, du 24 au 28 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 19 jours, du 27 juin au 15 juillet. Le temps écoulé de l'épiage à la fauchaison a été de 54 jours, et celui de la floraison à la moisson de 49 jours.

Maturité. — Irrégulière et lente.

L'épi a une longueur de 0m074 sur 0m0125 de largeur.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 199, pesant aussitôt la fauchaison 1,452 kilos, produisant à l'hectare 20,302 kilos. Le 27 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 10,321 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 9.981 kilos, soit 49 °/₀.

La production de la parcelle n° 21 est de :

En grain : 175 kilos, du poids de 67 kilos l'hectolitre (2,481 kilos à l'hectare).

En paille : 555 kilos (7,840 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kll. | Rendement moyen pour les 2 années. |
|---|---|---|---|
| Sur champ d'expon. en 1887. | 3.706 | 10.619 | Grain : 3.092 kilos. |
| — — en 1888. | 2.481 | 7.840 | Paille : 9.229 » |

A cause de l'abondance de la récolte de l'année 1887, nous ne croyons pas possible de comparer la moyenne de cette parcelle avec celle des variétés expérimentées pendant quatre années.

## PARCELLE N° 22

**Nursery roux à paille blanche et à épi blanc, importé de chez Hallett en 1881 et sélectionné avec soins à Wattines depuis cette époque.**

22

Comme les années précédentes, il est un des moins productifs, malgré la largeur, la beauté et la belle apparence de son épi, qui est trop long et pas assez serré. Ces espèces ont fait leur temps et doivent être abandonnées.

Ensemencement. — 20 octobre, à 73 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lonte.

Végétation. — Normale. La plante a un peu souffert l'hiver. Aux différentes époques des observations, les feuilles étaient toujours vertes.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m120$ de longueur le 26 avril, $0^m158$ le 5 mai, $0^m208$ le 15 mai, $0^m287$ le 28 mai et $0^m324$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0075$ le 26 avril, $0^m0091$ le 5 mai, $0^m0102$ le 15 mai, $0^m0130$ le 28 mai et $0^m0168$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m150$ le 26 avril, $0^m190$ le 5 mai, $0^m320$ le 15 mai, $0^m520$ le 28 mai, $0^m924$ le 14 juin, $1^m420$ le 2 juillet et $1^m530$ à la fauchaison.

Verse. — La plante n'a ressenti la verse que le 29 juillet.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 162 pieds au mètre carré, produits par 7 gr. 30 de grains. Ces 162 pieds donnaient, le 12 mai, 453 embryons de tiges, le 24 mai 480, le 7 juin 426, le 19 juin 400 tiges, le 5 juillet 381 et à la fauchaison, le 21 août, 376 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en trois jours, du 24 26 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 15 jours, du 28 juin au 12 juillet. Le laps de temps compris entre l'épiago et la fauchaison a été de 59 jours, et celui de la floraison à la moisson de 55 jours.

Maturité. — Assez régulière, mais lente.

L'épi a une longueur de 0,094 et une largeur de 0,0172.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 199, pesant aussitôt la fauchaison 1,700 kilos, produisant à l'hectare 23,776 kilos. Le 28 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,132 kilos donnant une freinte de 12,644 kilos, soit 53 0/0.

La production de la parcelle n° 22 est de :

En grain : 178 kilos du poids de 72 kilos l'hectolitre (2,493 kilos à l'hectare.

En paille : 518 kilos (8,639 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.150 | 8.320 | — |
| — — en 1886. | 2.720 | 7.950 | Grain : 3.779 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 3.944 | 10.420 | Paille : 8.832 » |
| — — en 1888. | 2.493 | 8.639 | |

## PARCELLE N° 23

**Blé rouge d'Écosse à épi rouge ou blé Golden drop, importé de Hallett à Wattines depuis cinq années.**

23

Cette variété est tardive; elle convient particulièrement aux terrains chauds dans lesquels les récoltes mûrissent hâtivement. Elle est certainement la meilleure de Hallett; elle talle beaucoup; elle a un grain pas trop gros, mais plein; néanmoins, il est l'un de ceux qui contiennent le moins de principes nutritifs.

Ensemencement. — 20 octobre, à 73 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale. La plante n'a nullement souffert de l'hiver. Les 26 avril, 5, 15 et 28 mai, les feuilles étaient très vertes.

La tige n'a pas été atteinte par la rouille.

Les feuilles avaient $0^m110$ de longueur le 26 avril, $0^m157$ le 5 mai, $0^m203$ le 15 mai, $0^m290$ le 28 mai et $0^m360$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0072$ le 26 avril, $0^m0088$ le 5 mai, $0^m01$ le 15 mai, $0^m0122$ le 28 mai et $0^m0167$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m145$ le 26 avril, $0^m170$ le 5 mai, $0^m300$ le 15 mai, $0^m495$ le 28 mai, $0^m898$ le 14 juin, $1^m396$ le 2 juillet et $1^m438$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est inclinée; le 29 juillet, elle est complètement versée sans cependant toucher la terre.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 145 pieds au mètre carré, produits par 7 gr. 30 de grains.

Ces 145 pieds donnaient, le 12 mai, 516 embryons de tiges, le 24 mai 491, le 7 juin 479, le 19 juin 462 tiges, le 5 juillet 440 et à la fauchaison, le 17 août, 440 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 3 jours, du 24 au 26 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 12 jours, du 28 juin au 9 juillet. Le laps de temps compris entre l'épiage et la fauchaison a été de 55 jours, et celui entre la floraison et la moisson de 51 jours.

Maturité. — Assez régulière, mais lente.

L'épi a une longueur de $0^{m}086$ et une largeur de $0^{m}0158$.

Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 198, pesant aussitôt la fauchaison 1,515 kilos, produisant à l'hectare 21,188 kilos. Le 27 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,030 kilos, donnant une fronte de 10,158 kilos, soit 46 °/₀.

La production de la parcelle n° 23 est de :

En grain : 229 kilos, du poids de 74 kilos l'hectolitre (3,207 kilos à l'hectare).

En paille : 559 kilos (7,823 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 3.065 | 6.275 | — |
| — — en 1886. | 2.842 | 8.042 | Grain : 3.403 kilos. |
| Sur champ d'exp^on^. en 1887. | 4.500 | 8.808 | Paille : 7.737 » |
| — — en 1888. | 3.207 | 7.823 | |

# PARCELLE N° 24

## Blé rouge à épi rouge Desprez, obtenu par la sélection du rouge d'Ecosse.

Il diffère de celui de la parcelle n° 23 par un plus grand développement de son épi et par un rendement plus élevé en grain et en paille ; ces différences doivent certainement être attribuées aux soins donnés aux grains de semence provenant d'épis et de grains choisis.

Ensemencement. — 20 octobre, à 92 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale ; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles avaient une couleur très verte aux différentes époques des observations.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m110$ de longueur le 26 avril, $0^m158$ le 5 mai, $0^m208$ le 15 mai, $0^m287$ le 28 mai et $0^m372$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0072$ le 26 avril, de $0^m0082$ le 5 mai, de $0^m01$ le 15 mai, $0^m0122$ le 28 mai et $0^m0166$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m145$ le 26 avril, $0^m175$ le 5 mai, $0^m310$ le 15 mai, $0^m510$ le 28 mai, $0^m902$ le 14 juin, $1^m420$ le 2 juillet et $1^m457$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée ; le 29 juillet, elle est fortement inclinée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 165 pieds au mètre carré, produits par 9 gr. 20 de grains. Ces 165 pieds donnaient, le 12 mai, 775 embryons de tiges, le 24 mai 771, le 7 juin 675, le 19 juin 633 tiges, le 5 juillet 616 et à la fauchaison, le 17 août, 607 tiges.

Épiage. — L'épiage s'est effectué en 3 jours, du 24 au 26 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 12 jours, du 28 juin au 9 juillet. Le laps de temps compris entre l'épiage et la fauchaison a été de 55 jours, et celui entre la floraison et la moisson de 51 jours.

Maturité. — Assez bonne mais lente.

L'épi a une longueur de 0m086 et une largeur de 0m0109.

Cette parcelle a donné 200 gerbes, pesant aussitôt la fauchaison 1,536 kilos, produisant à l'hectare 21,482 kilos. Le 27 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,460 kilos à l'hectare, accusant une freinte de 10,022 kilos, soit 46 °/o.

La production de la parcelle n° 24 est de :

En grain : 254 kilos, du poids de 76 kilos l'hectolitre (3,567 kilos à l'hectare).

En paille : 565 kilos (7,893 kilos à l'hectare).

## PARCELLE N° 25

**Blé jaune d'Australie, sélectionné à Wattines depuis neuf années.**

25

A son importation, cette variété était mélangée de trois à quatre sortes d'épis différents, elle est devenue très pure par les soins qui lui ont été donnés ; elle est très tardive, elle doit se semer huit jours avant les autres et se récolter huit ou quinze jours après. Elle talle très peu ; aussi faut-il à l'ensemencement employer au moins le double de grains que pour beaucoup d'autres espèces. Semée dans ces conditions, elle est la plus productive et l'une des meilleures variétés que l'on puisse employer. Sa paille, que l'on ne croyait pas bonne pour les animaux, est mangée par eux préférablement aux autres. Nous verrons sous peu ce qu'elle contient de principes nutritifs.

Ensemencement. — 20 octobre, à 146 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale ; la plante n'a nullement souffert de l'hiver. Les feuilles étaient, le 26 avril, vertes ; les 5, 15 et 28 mai, vert jaunâtre.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient, le 26 avril, $0^{m}112$ de longueur, le 5 mai $0^{m}172$, le 15 mai $0^{m}210$, le 28 mai $0^{m}297$ et le 14 juin $0^{m}344$. Leur largeur était de $0^{m}0065$ le 26 avril, de $0^{m}0073$ le 5 mai, de $0^{m}0087$ le 15 mai, de $0^{m}0128$ le 28 mai et de $0^{m}0168$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^{m}165$ le 26 avril, $0^{m}200$ le 5 mai, $0^{m}350$ le 15 mai, $0^{m}550$ le 28 mai, $0^{m}934$ le 14 juin, $1^{m}436$ le 2 juillet et $1^{m}478$ à la fauchaison.

Verse. — Le 29 juillet, la tige est un peu inclinée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 259 pieds au mètre carré, produits par 14 gr. 60 de grains. Ces 259 pieds donnaient, le 12 mai, 844 embryons de tiges, le 24 mai 714, le 7 juin 495, le 19 juin 435 tiges, le 5 juillet 431 et à la fauchaison, le 30 août, 420 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 3 jours, du 25 au 27 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 18 jours, du 3 au 20 juillet. Le laps de temps compris entre l'épiage et la fauchaison a été de 68 jours ; celui compris entre la floraison et la moisson de 60 jours.

Maturité. — Assez régulière et bonne.

L'épi a une longueur de 0m081 et une largeur de 0m0132. Cette parcelle a donné 200 gerbes, pesant aussitôt la fauchaison 1,360 kilos, produisant à l'hectare 19,020 kilos. Le 4 septembre, jour du battage à l'état sec, elles rendent 14,113 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 4,907 kilos, soit 24 °/o.

La production de la parcelle n° 25 est de :

En grain : 241 kilos, du poids de 74 kilos à l'hectolitre (3,379 kilos à l'hectare).

En paille : 667 kilos (10,718 kilos à l'hectare).

---

## PARCELLE N° 26

**Blé jaune à barbe Desprez, obtenu par la sélection du jaune d'Australie.**

26

Il ressemble à celui de la parcelle n° 25, mais la production en grain et en paille est bien supérieure.

Ensemencement. — 20 octobre, à 165 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale ; la plante n'a pas souffert de l'hiver. Les feuilles avaient, les 26 avril, 5, 15 et 28 mai, une couleur verte.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m110$ de longueur le 26 avril, $0^m170$ le 5 mai, $0^m212$ le 15 mai, $0^m297$ le 28 mai et $0^m346$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m0065$ le 26 avril, $0^m0074$ le 5 mai, $0^m009$ le 15 mai, $0^m0128$ le 28 mai, $0^m0168$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m170$ le 26 avril, $0^m230$ le 5 mai, 0,347 le 15 mai, $0^m545$ le 28 mai, $0^m932$ le 14 juin, $1^m436$ le 2 juillet et $1^m480$ à la fauchaison.

Verse. — Le 29 juillet, la tige est un peu inclinée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 221 pieds au mètre carré, produits par 16 gr. 50 de grains. Ces 221 pieds donnaient, le 12 mai, 614 embryons de tiges, le 24 mai 522, le 7 juin 457, le 19 juin 453 tiges le 5 juillet 453 et à la fauchaison, le 30 août, 453 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en trois jours, du 25 au 27 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 18 jours, du 3 au 20 juillet. Le laps de temps compris entre l'épiage et la fauchaison a été de 68 jours ; celui entre la floraison et la moisson de 60 jours.

Maturité. — Assez régulière et bonne.

L'épi a une longueur de $0^m084$ et une largeur de 0,0132 à la moisson. Le nombre de gerbes de cette parcelle est de 201, pesant aussitôt la fauchaison 1,424 kilos, produisant à l'hectare 19,916 kilos. Le 4 septembre, jour du battage à l'état sec, elles rendent 14,910 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 5,006 kilos, soit 25 %.

La production de la parcelle n° 26 est de :

En grain : 273 kilos, du poids de 74 kilos à l'hectolitre (3,818 kilos à l'hectare).

En paille : 793 kilos (11,092 kilos à l'hectare).

| Son rendement a été de : | GRAIN kil. | PAILLE kil. | Rendement moyen pour les 4 années. |
|---|---|---|---|
| Sur grande culture en 1885. | 4.048 | 7.850 | — |
| — — en 1886. | 4.597 | 8.160 | Grain : 4.528 kilos. |
| Sur champ d'expon. en 1887. | 5.650 | 8.346 | Paille : 8.862 » |
| — — en 1888. | 3.818 | 11.092 | |

## PARCELLE N° 27

### Blé jaune Desprez à épi blanc.

27

Il provient du blé de Bordeaux. Cette variété n'est pas encore bien fixée ; elle promet d'être meilleure, comme rendement en grain et en paille, que l'espèce d'où elle vient.

Ensemencement. — 20 octobre, à 67 kilos à l'hectare.

Levée. — Bonne, mais un peu lente.

Végétation. — Normale; la plante n'a nullement souffert de l'hiver. Les feuilles avaient, les 26 avril, 5, 15 et 28 mai, une couleur vert jaunâtre.

La tige n'a pas été atteinte de rouille.

Les feuilles avaient $0^m120$ de longueur le 26 avril, $0^m165$ le 5 mai, $0^m205$ le 15 mai, $0^m290$ le 28 mai et $0^m398$ le 14 juin. Leur largeur était de $0^m009$ le 26 avril, $0^m0092$ le 5 mai, $0^m0103$ le 15 mai, $0^m0129$ le 28 mai et $0^m017$ le 14 juin.

La hauteur moyenne de la plante était de $0^m165$ le 26 avril, $0^m220$ le 5 mai, $0^m355$ le 15 mai, $0^m565$ le 28 mai, $0^m964$ le 14 juin, $1^m498$ le 2 juillet, $1^m500$ à la fauchaison.

Verse. — Le 11 juillet, la tige est un peu inclinée ; le 29 juillet, elle est légèrement versée.

Tallage. — Le 28 avril, il y avait 129 pieds au mètre carré, produits par 6 gr. 70 de grains. Ces 129 pieds donnaient, le 12 mai, 466 embryons de tiges, le 24 mai 516, le 7 juin 456, le 19 juin 447 tiges, le 5 juillet 446 et à la fauchaison, le 17 août, 442 tiges.

Epiage. — L'épiage s'est effectué en 7 jours, du 19 au 25 juin.

Floraison. — La floraison a eu lieu en 20 jours, du 24 juin au 13 juillet. Le laps de temps compris entre l'épiage et la fauchaison a été de 60 jours, et celui entre la floraison et la moisson de 47 jours.

Maturité. — Assez régulière.

L'épi a une longueur de $0^{m}093$ et une largeur de $0^{m}0151$.

Cette parcelle a donné 167 gerbes, pesant aussitôt la fauchaison, 1,565 kilos, produisant à l'hectare 21,888 kilos. Le 28 août, jour du battage à l'état sec, elles rendent 11,269 kilos à l'hectare, donnant une freinte de 9,919 kilos, soit 46 o/o.

La production de la parcelle n° 27 est de :

En grain : 242 kilos, du poids de 75 kilos à l'hectolitre (3,396 kilos à l'hectare).

En paille : 562 kilos (7,873 kilos à l'hectare).

# PARCELLE N° 28

## Jaune d'Australie sans barbe.

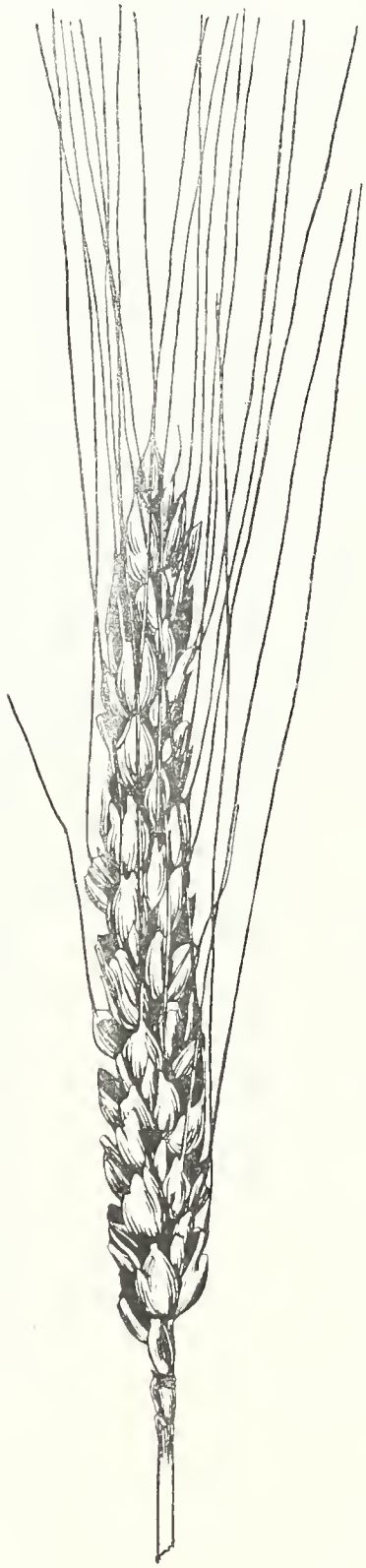
EXPÉRIENCE INCOMPLÈTE

28

# PARCELLE : 29

## Blé barbu du Nord.

EXPÉRIENCE INCOMPLÈTE



29

PARCELLE N° 30

**Blé à épi carré barbu.**

EXPÉRIENCE INCOMPLÈTE

30

RCELL
rbu d



Nous avons pu constater, d'après les renseignements donnés par les résultats qui précèdent, que :

1° La température humide et aride du printemps dernier a empêché le tallage et surtout le développement des tiges de blé ; que, dans ces conditions, non seulement des tiges ne sont pas arrivées à maturité, mais encore que plusieurs d'entr'elles n'ont pas produit d'épi.

2° Les variétés a épi carré, à tige raide, à grains serrés demandent des terrains fertiles, riches en engrais ; elles doivent être ensemencées de bonne heure afin d'éviter l'échaudage et obtenir une bonne maturité ; mises dans ces conditions, elles sont supérieures à toutes les autres comme rendement en grains, hormis celle du jaune d'Australie.

3° Les jaunes d'Australie peuvent être indistinctement employés sur des sols fertiles, moyens et même pauvres, et donner de bons produits.

4° Les blancs à épi rouge : les Chiddam, Dattel, etc., demandent aussi des terrains fertiles, riches en engrais ; les blés de ces variétés tallant beaucoup, l'on peut employer moins de grain pour les semailles ; dans tous les terrains où l'on obtient difficilement une bonne maturité, ils sont supérieurs à ceux de toutes autres espèces.

5° Les rouges d'Écosse : Golden drop, etc., c'est-à-dire rouges à épi rouge, tallent également beaucoup et végètent bien dans les terres légères.

6° Les blés de Bordeaux, Lamed, etc., sont des variétés hâtives ; ils peuvent être ensemencés jusque fin février ; ils mûrissent avant les autres ; ils s'égrènent facilement.

7° Les variétés dites anglaises, telles que les Challenge, Nursery blanc et roux, Victoria, Hunter, etc., ont géné-

ralement des épis trop longs et pas assez serrés ; ils mûrissent plus difficilement que les autres, sont souvent atteints de la rouille et rapportent par conséquent moins de grains.

8° Les blés de Flandre, d'Armentières, etc., ne réussissent pas bien par une température froide et humide ; leur paille, peu résistante, verse facilement et, dans ces conditions, produit un grain médiocre ou loin d'être de première qualité. Ces espèces ne peuvent être employées avec succès que dans des terrains moyens dans lesquels la verse n'est pas à redouter, comme après betteraves, pommes de terre, etc.

9° Toutes les variétés a épi velouté ne sont pas supérieures à celles des mêmes espèces dont l'épi n'est pas velouté ; leur paille étant inférieure, elles ne doivent être employées qu'exceptionnellement.

10° Les 27 variétés expérimentées en 1888 viennent dans l'ordre suivant pour le rendement en grain :

N^os 1 Blé jaune roux à épi carré Desprez.
2 — écossais.
3 — danois.
4 Jaune à barbe Desprez.
5 Blé jaune gris à épi carré allemand.
6 Blé gris rouge à épi carré blanc Scholley.
7 Rouge Desprez.
8 Blanc Dattel.
9 Blanc roseau velouté.
10 Blanc Challenge.
11 Jaune Desprez.
12 Jaune d'Australie.
13 Blanc velouté à épi long.

Nos 14 Blanc à épi rouge.
15 Rouge Golden Drop.
16 Blanc à épi blanc carré velouté.
17 Blanc Victoria.
18 Rouge de Bordeaux.
19 Blanc Nursery.
20 Rouge blanc Lamed.
21 Blanc d'Égypte.
22 Blanc à épi carré français.
23 Roux Chabb.
24 Roux Nursery à épi blanc.
25 Blanc à épi blanc carré velouté (Moëres).
26 Blanzed Desprez.
27 Blanc de Flandre ou de Bergues.

11° Les mêmes 27 variétés sont classées de la manière suivante pour le produit en paille :

Nos 1 Jaune à barbe Desprez.
2 Jaune d'Australie.
3 Blanc roseau velouté.
4 Blé jaune roux à épi carré Desprez.
5 Blanc à épi carré français.
6 Blanc Victoria.
7 Roux Nursery à épi blanc.
8 Jaune roux à épi carré écossais.
9 Roux Chabb.
10 Jaune roux à épi carré danois.
11 Blanc Challenge.
12 Blanzed Desprez.
13 Blanc d'Égypte.

Nos 14 Rouge blanc Lamed.
15 Jaune gris à épi carré allemand.
16 Gris rouge à épi carré blanc Scholley.
17 Blanc Dattel.
18 Blanc velouté à épi long.
19 Blanc Nursery.
20 Rouge Desprez.
21 Jaune Desprez.
22 Blanc à épi blanc carré velouté (Moëres).
23 Rouge Golden Drop.
24 Blanc à épi blanc carré velouté.
25 Rouge de Bordeaux.
26 Blanc à épi rouge.
27 Blanc de Flandre ou de Bergues.

12° Le blé de la parcelle n° 10 est celui qui a la plus grande valeur commerciale; il devrait être classé après celui de la parcelle n° 1 qui est plus riche en principes nutritifs.

13° Dans la même variété, la récolte qui a été produite par des grains et des épis choisis rapporte davantage en grain et en paille que celle qui a été ensemencée avec des grains tels que les a donnés la récolte. Ce fait doit attirer la sérieuse attention des agriculteurs.

LILLE, IMPRIMERIE VERLY, DUBAR & Ce, GRANDE-PLACE, 8